

CLARIS



FL-204

FRONTOLUZ LED

Tabla de contenido

Advertencias y precauciones	2
Uso entendido	2
Pautas para el uso seguro del frontoluz	2
Introducción	2
Componentes	3
Dimensiones	3
Alimentación eléctrica	4
Fuente interna	4
Fuente externa	5
Configuración	6
Ubicación del iluminador	6
Limpieza	7
Resolución de problemas	7
Garantía Limitada	8

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- * **Luz potente:** No mire fijamente la lámpara cuando está en uso, puede ser dañino para los ojos.
- * **IPX0:** el dispositivo no está protegido contra la entrada de agua.
- * **Advertencia:** no deber ser usado en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

USO ENTENDIDO

Utilice el frontoluz para iluminar mientras realiza diversas actividades en el consultorio médico, hospital o sala de urgencias tal como una sutura pequeña, examen general, extracción de cuerpos extraños o procedimientos quirúrgicos.

*Con fuente de alimentación interna se puede usar en tareas que tengan una duración menor a 20 minutos.

*Con fuente de alimentación externa: se puede usar en tareas de larga duración, incluidos los procedimientos quirúrgicos.

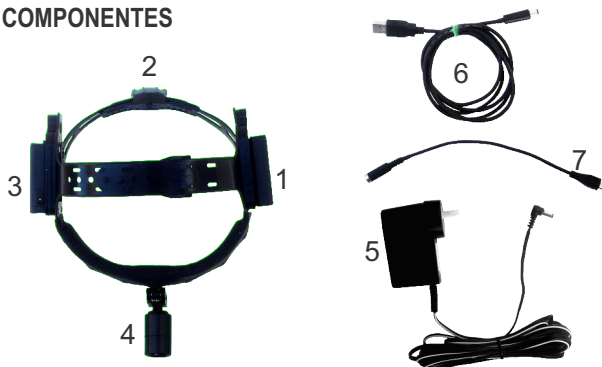
PAUTAS PARA EL USO SEGURO DEL FRONTOLUZ

Las buenas prácticas generales para minimizar la posibilidad de lesión ocular debido a los riesgos de radiación óptica incluyen: evitar mirar las fuentes de luz brillante y sus reflejos, y proteger los ojos cuando no haya un tamaño normal de la pupila ni respuestas por aversión.

INTRODUCCIÓN

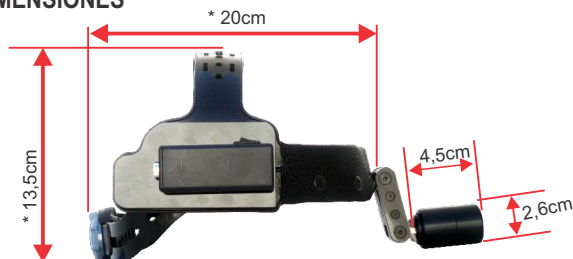
Gracias por comprar el frontoluz led FL-204, el cual fue diseñado para satisfacer las diversas necesidades del consultorio médico, el quirófano, el entorno hospitalario u otro lugar en donde sea necesario disponer de iluminación directa, portátil, compacta y sin riesgos eléctricos.

COMPONENTES



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Portapilas | 5. Fuente switching (FS-01) |
| 2. Arnés craneal doble ajuste. | 6. Cable adaptador de powerbanks (CP-01). |
| 3. Conversor DC/DC | 7. Cable para cargar powerbank (CP-02) con la |
| 4. Iluminador led. | fuente switching (5) |

DIMENSIONES



* Medidas con los ajustes anatómicos en el mínimo.
Peso incluidas pilas: 250gr.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El FL-204 posee la capacidad de aceptar múltiples fuentes de alimentación, su diseño le permite adoptar como “fuente de respaldo” a la fuente interna (pilas) y como “fuente principal” a la fuente externa (220V o batería externa).

El cambio de fuente se realiza automáticamente ante un fallo o un restablecimiento de la fuente principal.

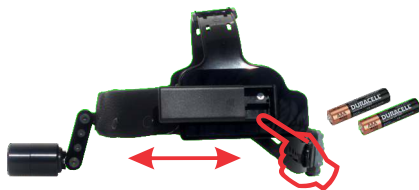
Esto le permite que durante el cambio de la batería externa o si se corta el suministro de la red de 220v, las pilas actúan como fuente de emergencia.

FUENTE INTERNA

El FL-204 necesita dos (2) pilas AAA que pueden ser recargables o comunes. El frontoluz posee un circuito electrónico que le permite mantener el brillo del led hasta agotar las pilas.

Colocación de pilas

Presionar con un dedo el extremo posterior del portapilas y deslizar la tapa hacia delante, reemplazar o colocar las pilas nuevas y cerrar la tapa deslizando en el gabinete.



No usar pilas pilas AAA con tecnología de celdas de litio, su alto alto voltaje dañará al frontoluz

FUENTE EXTERNA

El FL-204 puede alimentarse desde el accesorio FS-01 (fuente externa) o usando el cable CP-01 para conectar cualquier powerbank comercial que suministre 5 V/ 1A/ DC.

Conexión a un powerbank o batería portátil

Conectar el “conector plug” del cable al frontoluz y el conector USB al “powerbank”. Según la figura



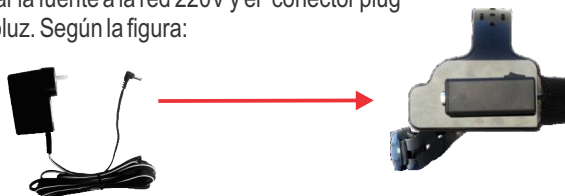
Conexión para recargar powerbank con fuente

Conectar el “conector jack” a la fuente (FS-01) y el conector microUSB al “powerbank”. Según la figura



Conexión a la red 220V

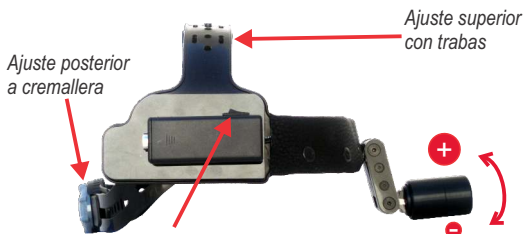
Conectar la fuente a la red 220V y el “conector plug” al frontoluz. Según la figura:



CONFIGURACIÓN

Ajustes anatómicos

El árnes del frontoluz posee dos ajustes anatómicos, uno posterior a cremallera el cual debe girar para ajustarlo y otro superior con trabas tipo encaje.




Encendido/Apagado

Para encender/apagar presionar la tecla ubicada en el lateral del dispositivo.

Ajuste campo lumínico

Para ajustar el tamaño del punto de luz, girar el iluminador.

 No forzar el iluminador al girar, puede dañarse.

UBICACIÓN DEL ILUMINADOR

El FL-204 posee un brazo con doble articulación que le permite modificar el ángulo de iluminación en múltiples posiciones según la tarea a realizar.



LIMPIEZA

Procedimiento recomendado mensualmente

- Saque las pilas del portapilas antes de limpiar el frontoluz.
- Limpie con un paño ligeramente humedecido en una solución de detergente suave.
- No ponga en funcionamiento el frontoluz hasta que esté completamente seco.
- Limpie el lente con un paño limpiador de lentes ópticas.
- Si entra líquido en el iluminador o en los gabinetes pueden dañarse los componentes electrónicos.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible Causa	Posible Solución
<i>No se enciende la luz</i>	<i>Pilas agotadas</i>	<i>Reemplazar las pilas.</i>
	<i>Pilas mal colocadas</i>	<i>Verificar correcta posición de las pilas.</i>
	<i>Fuente alimentación externa desconectada</i>	<i>Verificar conexión en fuente o powerbank.</i>
		<i>Verificar conexión del conector plug en portapilas.</i>
<i>Emite poca luz</i>	<i>Pilas agotadas</i>	<i>Reemplazar las pilas.</i>
	<i>Problema en lente enfocador</i>	<i>Verificar integridad y limpiar el lente con un paño ligeramente húmedo. No usar alcohol.</i>

GARANTÍA LIMITADA

CLARIS garantiza que el Frontoluz Led FL-204 que acompaña a este Manual de Usuario esta libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso y a partir de la fecha de compra.

Los periodos de garantía son de :

- Dos (2) años para el Led, fuente switching (FS-01) y la electrónica de control,
- Seis (6) meses para los cables de conexión (CP-01 y CP-02).

Si su producto presentara estos defectos, CLARIS reparará o sustituirá el producto o componente defectuoso sin coste adicional, salvo los costos de envío que estarán a cuenta y riesgo del propietario. Usted deberá embalar el producto cuidadosamente en una caja rígida y enviarla a la dirección indicada por CLARIS. Por favor, incluya una nota que describa los defectos, su nombre, número de teléfono y dirección de remitente.

No habrá periodo de garantía renovado ni ampliado para las piezas reparadas o reemplazadas.

Esta garantía no se aplica si:

- La deficiencia haya sido provocada por incumplimiento de las instrucciones de este manual de usuario, uso incorrecto, daños accidentales, el contacto con líquidos, la humedad, el calor o las condiciones climáticas extremas.
- El número de serie se ha quitado, rayado, tachado, cambiado o es ilegible.
- Hubo reparación o apertura no autorizada, o intentos de reparación con piezas de repuesto no originales, la instalación anómala.
- La deficiencia se debe a fallas o daños causados por las pilas AAA instaladas.
- A los daños en los cables salvo que la deficiencia haya sido causada por un error en los materiales, en el diseño o en la fabricación.



Comercializado por:

CLARIS
Cosquín 1351 - Córdoba - Argentina
info@claris.com.ar